

# 三聚氰胺胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB155N01K

## 概要

三聚氰胺(Melamine,MEL)是一种三嗪类含氮杂环有机化合物，被用作化工原料，不可用于食品加工或食品添加物。长期或反复大量摄入三聚氰胺可能对肾与膀胱产生影响，导致产生结石。三聚氰胺也是杀虫剂环丙氨嗪在动物和植物体内的代谢产物。本产品适用于企业、检测机构、监督部门等各类现场快速检测。

## 检测原理

本产品采用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的三聚氰胺与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制了其和 NC 膜检测线(T 线)上的抗原的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化。而无论样本中是否含有待测物，质控线(C 线)都会显色，以示检测有效。本产品可同时匹配胶体金分析仪进行检测，提取样品检测数据，经过数据分析后得到最终检测结果。

## 适用范围

本产品适用于各种奶样(酸奶不适用本品检测)中三聚氰胺残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

## 检测限

1000 µg/kg (ppb)

## 试剂盒组成

序号	规格		10 次/盒	20 次/盒
	组成			
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)		10份	20份
(2)	说明书		1份	1份

## 注意事项

- (1) 试验环境的温度必须 20 度以上.冷冻过的原奶,明显出现颗粒的,容易导致跑板不完全，此时必须使用加热器加热或者离心取中间层样本进行检测。
- (2) 检测环境温度应控制在 18~30℃，温度过高或过低，将影响检测结果。
- (3) 请按照检测步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，避免阳光直射和电风扇直吹。
- (4) 样本处理后请尽快使用，时间过长则需要重新处理样本再检测。
- (5) 待检样品溶液需澄清，否则容易导致显色不明显等异常现象，影响实验结果判定。
- (6) 过期或铝箔袋破损的产品均不可使用，拆封后的检测卡请立即使用。
- (7) 本产品为一次性产品，请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- (8) 出现阳性结果时建议复测，本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- (9) 产品评价时，若需直接检测标准品，需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- (10) 自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

## 安全性说明

- (1) 实验需匹配相应的实验设备和穿戴必需的实验装备(白服、手套、口罩等)。
- (2) 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- (3) 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理，勿让儿童接触。
- (4) 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- (5) 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- (6) 请勿食用配备的试剂。

## 贮藏条件及有效期

- (1) 贮藏条件：2-30℃避光保存，勿冷冻。
- (2) 有效期：12 个月。

# 三聚氰胺胶体金快速检测卡操作步骤

## 需自备的工具



移液器 (0.2mL、1mL)



计时器

## 样本检测步骤

(1) 检测前奶样品需恢复至室温 20-30℃ (冷冻过的原奶, 明显出现颗粒的, 容易跑板不完全)。



待测乳样

滴管

检测卡

(2) 用移液器吸取 120μL (或用滴管取 4 滴) 等待检测的奶样。

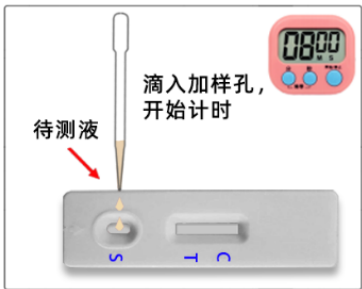


吸取待测液

待测乳样

检测卡

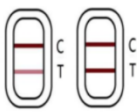
(3) 垂直滴加到检测卡的加样孔中; 加样后开始计时, 结果应在 5-8 分钟读取, 其他时间判读无效。



待测液

滴入加样孔, 开始计时

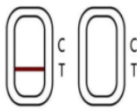
## 结果判断



阴性



阳性



无效

目测:

- (1) 阴性: T 线显色浅于或者等于 C 线显色
- (2) 阳性: T 线不显色, C 线显色
- (3) 无效卡: C 线不显色且无论 T 线是否显色。

仪器判读: 详见仪器使用说明书。